

Негосударственное учреждение  
«Институт профессиональной реабилитации и подготовки персонала  
Общероссийской общественной организации инвалидов –  
Всероссийского ордена Трудового Красного Знамени общества слепых  
«Реакомп»

---



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

С.Н. Ваншин

2025 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
повышения квалификации  
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»  
(использование ресурсов сети Интернет)**

Москва  
2025

РАССМОТРЕНА И РЕКОМЕНДОВАНА  
на заседании научно-методического совета  
Протокол № 1 от 09.01.2025 г.  
Заместитель директора по реабилитации  
и подготовке руководящих кадров  
О.Е. Кудрявцева - О.Е. Кудрявцева

**Разработчики:**

**Черенёва Лилия Робертовна**, главный специалист по информационным ресурсам и системам отдела информационных технологий НУ ИПРПП ВОС «Реакомп».

**Туляков Евгений Васильевич**, ведущий специалист-программист по информационным ресурсам и системам отдела информационных технологий НУ ИПРПП ВОС «Реакомп».

**Емельянова Юлия Олеговна**, ведущий специалист-программист по информационным ресурсам и системам отдела информационных технологий НУ ИПРПП ВОС «Реакомп».

# **АННОТАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ повышения квалификации**

## **«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ» (использование ресурсов сети Интернет)**

### **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Образовательная программа рассчитана на инвалидов по зрению – членов Всероссийского общества слепых (ВОС), имеющих первоначальные навыки обращения с персональным компьютером.

Данная программа является третьим этапом в системе дополнительного образования для инвалидов по зрению в области информационных технологий. Необходимым условием для обучения в рамках данного курса является успешное прохождение курса «Информационные технологии» (основной курс для инвалидов по зрению).

Одной из важнейших задач в настоящее время является активное продвижение во Всероссийском обществе слепых информационных технологий, формирование единого информационного пространства ВОС. В современных условиях необходима разработка единых образовательных программ в сфере дополнительного образования инвалидов по зрению с целью их обучения информационным технологиям в качестве средства комплексной реабилитации.

Данный курс предназначен для освоения информационных технологий с использованием специальных технических устройств (тактильный дисплей, брайлевский принтер) и специального программного обеспечения для доступа инвалидов по зрению к информации (программы экранного доступа, программы экранного увеличения).

Курс рассчитан на очную форму обучения. Объем курса составляет 76 академических часов. В рамках курса осуществляется входной контроль знаний в форме тестирования и итоговый контроль знаний в форме сдачи устного зачёта - с целью проверки теоретических знаний и практических навыков.

Слушатель, успешно прошедший входной контроль знаний, допускается к обучению данному курсу. Слушатель, успешно прошедший итоговую аттестацию, считается успешно прошедшим

обучение в рамках данного курса. Занятия проводятся в малочисленных группах, состоящих из 5 – 6 человек.

Язык обучения – русский.

*Цель реализации программы:* совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для приобретения инвалидами по зрению устойчивых навыков самостоятельной работы с ресурсами глобальной компьютерной сети Интернет для обмена информацией в рамках реабилитации инвалидов по зрению и интеграции их в современное общество.

Содержание программы состоит из следующих разделов: Основные аспекты функционирования глобальной сети Интернет. Понятие обинтернет-документах. Интернет-обозреватели: их задачи и возможности. Работа с интернет-обозревателями с использованием программ экранного доступа. Работа с электронной почтой с использованием программ экранного доступа. Применение программ голосового общения через Интернет (VOIP) для обмена информацией с использованием программ экранного доступа.

#### *Кадровое обеспечение образовательного процесса*

К ведению обучения по Программе привлекаются специалисты НУИПРПП ВОС «Реакомп» - инвалиды по зрению или инвалиды по зрению, имеющие:

- образование и (или) квалификацию, позволяющую осуществлять обучение по адаптированным программам для инвалидов по зрению;
- опыт преподавательской деятельности в реабилитационных и образовательных учреждениях, системе дополнительного профессионального образования и занимающиеся научно-исследовательской деятельностью по данной проблеме;
- основы знаний по педагогике, физиологии, психологии, тифлопедагогике, тифлопсихологии и реабилитологии;
- авторские программы в области информационных технологий, адаптированных для инвалидов по зрению;
- монографии, научно-методические пособия, учебные и учебно-методические пособия, участие в разработке национальных стандартов по проблематике данного курса;
- опыт решения практических задач.

*Учебно-методическое обеспечение программы:* включает учебно-методическую литературу, разработанную специалистами НУИПРПП ВОС «Реакомп» по вышеуказанной тематике.

*Материально-технические условия реализации программы*

определяются требованиями к современной организации образовательного процесса, а также в соответствии с требованиями организации образовательного процесса для инвалидов и лиц с ОВЗ.

Прилегающая территория, пути движения к зданию и само здание доступны как для инвалидов по зрению, так и для инвалидов других нозологий и лиц с ограничениями возможностей здоровья:

- на пути движения к зданию уложены наземные тактильные указатели в соответствии с нормативными требованиями;
- входная группа соответствует нормативным требованиям, у доступного входа размещена звуковая информация (в виде работающего радио);
- на пути движения к лифтам внутри здания и в коридорах уложены тактильные напольные указатели и направляющие дорожки;
- на стенах размещены направляющие поручни;
- кабины лифтов оборудованы голосовым оповещением, их размеры соответствуют нормативными требованиями;
- первая и последняя ступени лестничных маршей окрашены в желтый цвет;
- на дверях всех помещений Института размещены рельефно-графические таблички с указанием номера и назначения кабинета, продублированные шрифтом Брайля. Возле дверей доступных помещений имеются информационные указатели, выполненные рельефно-точечным шрифтом Брайля;
- в холле Института установлена тактильная мнемосхема спланом помещений;
- информационные стенды в Институте и гостинице оформлены материалами с укрупненным плоскочечным шрифтом;
- настенные планы эвакуации при пожаре на этажах выполнены рельефно-графическим изображением;
- в санитарно-гигиенических помещениях Института размещены специализированные кабины для инвалидов.

Все учебные помещения Института приспособлены для реабилитации, абилитации и обучения инвалидов, в первую очередь, по зрению, в том числе с использованием специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования и мультимедийного оборудования.

Образовательный процесс проходит в компьютерном классе, оборудованном компьютерными специальными рабочими местами (КСРМ) в соответствии с ГОСТ Р 51645-2017 «Рабочее место для инвалида по зрению типовое специальное компьютерное.

Технические требования к оборудованию и производственной

среде», а также специальными техническими устройствами и программным обеспечением (программы экранного доступа) для инвалидов по зрению.

Каждое КСРМ оснащено:

- Стандартной 102-клавишной клавиатурой, ЖК-монитором с диагональю не менее 17 дюймов, планшетным сканером;
- тактильным дисплеем с шириной строки 40 символов;
- операционной системой Microsoft Windows 7;
- комплексом программ Microsoft Office 2010;
- программой оптического распознавания Finereader 11;
- программой экранного доступа (Jaws 13; NVDA);
- наушники (или колонки) для синтезатора речи.

Для выполнения индивидуальных самостоятельных заданий обучающиеся могут использовать два пользовательских компьютерных специальных рабочих места (КСРМ) для инвалидов по зрению, оснащенных всем необходимым оборудованием, аппаратным и программным обеспечением в соответствии с нормативными требованиями.

В наличии имеются брайлевские дисплеи и принтеры, а также специальное оборудование: телеустановка для чтения плоскочечатного текста (лупа-увеличитель), прибор и грифель для письма шрифтом Брайля, бумага для письма по Брайлю, брайлевская печатная машинка и тактильные трости.

Во всех помещениях и учебных кабинетах Института обеспечен доступ к информационным системам и информационно-телекоммуникационным сетям.

Сайт Института [www.rehacomp.ru](http://www.rehacomp.ru) адаптирован для лиц с нарушением зрения и соответствует нормативным требованиям. Учебно-методический и раздаточный материалы предоставляются бесплатно в электронном виде, укрупненном плоскочечатном виде, напечатанные по Брайлю. Для работы с дополнительной литературой можно воспользоваться услугами Российской государственной библиотеки для слепых, расположенной в этом здании.

Для проведения психологических консультаций и тренингов имеется специально оборудованное помещение. Обучающимся обеспечивается допуск на занятия собаки-проводника при наличии документа, подтверждающего специальное обучение, выданного по форме и в порядке, утвержденном приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации.

Обучающимся предоставляются услуги сопровождения ассистентом-помощником на занятиях, а также на процедурах промежуточных и итоговых аттестациях с учетом индивидуальных

психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере и т.д.) при необходимости.

С сотрудниками структурных подразделений Института проводится инструктаж и обучение по вопросам оказания ситуационной помощи инвалидам и маломобильным гражданам, связанным с обеспечением доступности объекта и услуг. На территории Института предоставляются услуги по сопровождению инвалида до места обучения.

Сотрудники структурных подразделений Института, имеют образование и (или) квалификацию, позволяющую осуществлять обучение по адаптированным программам для инвалидов по зрению, а также предоставляют индивидуальные и групповые консультации.